

# *Scarabaeus (Scarabaeus) pius* (Illiger, 1803)

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Coleoptera / Familia: Scarabaeidae

Categoría UICN para España: EN A1c+2ac; B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv)  
Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Jorge M. Lobo

## IDENTIFICACIÓN

Especie grande (22-28 mm) de color negro mate con seis dientes en el borde anterior de la cabeza y tibias posteriores con una fuerte espina que aparece como la prolongación natural de la tibia, sin ninguna discontinuidad. Se diferencia de otras especies ibéricas del mismo género por tener la base del pronoto sin un surco delante del reborde basal granulado.

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie distribuida por toda la región mediterránea europea que alcanza hacia el este Tayikistán y Oriente Medio y, hacia el norte, no parece sobrepasar los 47° de latitud. En la parte occidental de su rango de distribución (España, Italia y sur de Francia) esta especie es rara. En España existen citas dudosas antiguas (anteriores a 1930) pertenecientes a diversas provincias de la mitad septentrional que, probablemente, corresponden a otra especie hermana (*S. typhon*). Para Báguena (1967) sólo serían fiables las citas de Valencia, Ciudad Real, Murcia y Madrid. Desafortunadamente, no se poseen citas precisas de localidades de presencia para las tres primeras provincias pues la probabilidad de colecta de esta especie ha disminuido drásticamente. Los únicos datos fiables disponibles indican que la especie habitaría las áreas continentales y manchegas de la Meseta sur Ibérica.

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie coprófaga que se alimenta fundamentalmente de las deyecciones de los rebaños de ovejas y cabras que pastan sobre pastizales o matorrales de escasa cobertura y en condiciones áridas o semiáridas. Los adultos suelen ser colectados durante la primavera (mayo, principalmente).



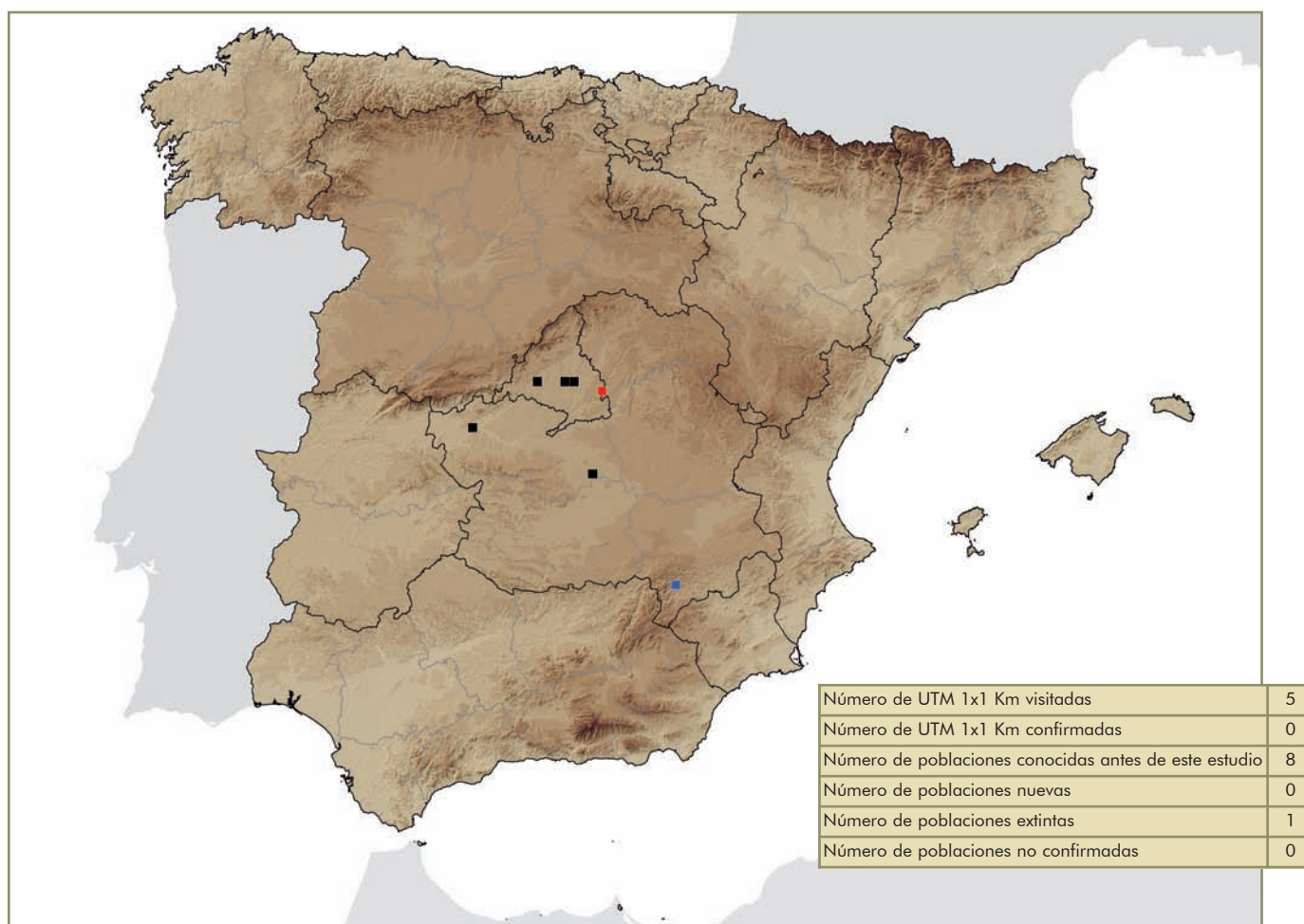


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Colección MNCN, 1903		El Pardal	Albacete	30SWH65	NE	
Colección UCM, 1972	Lobo, 2009	Coslada	Madrid	30TVK57	0	
Hortal, 2004	Lobo, 2009	Pelayos de la Presa	Madrid	30TVK86	1	
Colección MNCN, 1897	Lobo, 2009	Via Vallecas	Madrid	30TVK47	0	La mayoría de las localidades en las que se conoce la especie pertenecen a Madrid y han sido transformadas en suelo urbano o se han degradado ostensiblemente. El registro conocido más reciente corresponde a la colecta de un solo ejemplar ocasional hace diez años
Colección MNCN, sin fecha	Lobo, 2009	Brunete	Madrid	30TVK17	0	
Martín-Piera y Veiga, 1985	Lobo, 2009	Cerro Almodovar	Madrid	30TVK47	0	
Colección MNCN, 1908		Quero	Toledo	30SVJ77	0	
Colección MNCN, 1896	Lobo, 2009	Talavera de la Reina	Toledo	30SUK42	0	

## DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie con poblaciones muy escasas (se han colectado, en total, unos 30 ejemplares), localizadas y fragmentadas. Desde 1950 únicamente se ha colectado en una localidad no citada previamente. El desconocimiento existente sobre su biología y preferencias ecológicas impide



aventurar las causas de su rareza, pero el incremento en los estudios faunísticos realizados sobre esta familia durante los últimos 30 años y la escasez de colectas obtenidas sugiere que las poblaciones de esta especie han sufrido un fuerte declive y, en algunos casos, extinción.

### FACTORES DE AMENAZA

Sobre la población: Uso de actividades agresivas de aclareo y eliminación de matorral, abandono de actividades agropecuarias tradicionales como la ganadería extensiva de ovinos y caprinos. El uso de tratamientos químicos antiparasitarios para el ganado, unido a las más que probable baja tasa de natalidad de esta especie, han debido ser también factores importantes a la hora de explicar el declive y extinción de las poblaciones de esta especie.

Sobre el hábitat: Modificación urbanística del territorio. Degradación y fragmentación de los paisajes y suelos esteparios y áridos.

### ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

### PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

### MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

#### *Medidas Existentes*

Ninguna.

#### *Medidas Propuestas*

Inclusión en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Comunidad de Madrid como sensible a la alteración de su hábitat. Monitorización continuada del estado de las poblaciones y detección de nuevas poblaciones. Creación de microreservas destinadas a representar hábitats de matorral xérico y/o estepario.

### BIBLIOGRAFÍA

- Martín Piera, F. y Veiga, C.M., 1985.- Sobre dos especies mal conocidas de Scarabaeoidea (Col.) de la Península Ibérica: *Scarabaeus pius* (Illiger, 1803) y *Onthophagus (Palaeonthophagus) marginalis* Walt, 1835. *Eos*, 61: 207-213.
- Martín-Piera, F. y López-Colón, J.I. 2000. Coleoptera, Scarabaeoidea I. *Fauna Ibérica* vol 14 (ed.by M.A. Ramos et al.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Hortal, J., 2004. *Selección y Diseño de Áreas Prioritarias de Conservación de la Biodiversidad mediante Sinecología. Inventario y modelización predictiva de la distribución de los escarabeidos coprófagos (Coleoptera, scarabaeoidea) de Madrid*. Tesis Doctoral, Universidad Autónoma de Madrid. 333 pp.

### AUTORES

JORGE M. LOBO Y JOSÉ R. VERDÚ.

